

URZĄD MIEJSKI W BĘDZINIE



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie MIASTA BĘDZINA za 2017 r.



Będzin, kwiecień 2018 r.

I. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Obowiązek sporządzenia Analizy i jej zakres wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez Miasto Będzin na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedłożonego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

II. CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczby mieszkańców,
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej,
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

III. ZAGADNIENIA OGÓLNE.

1. Uwarunkowania prawne w realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Będzina.

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta Uchwałą Sejmu RP z 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34 poz. 501),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 784).
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/37/7/2017 z dnia 14 kwietnia 2017 r.,
- Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego lata 2016-2022

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Obowiązujące Uchwały Rady Miejskiej Będzina dotyczące gospodarowania odpadami:

- Uchwała Nr XXXIV/269/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 19 kwietnia 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,
- Uchwała nr XXX/244/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku,
- Uchwała Nr XXX/246/2017 Rady Miejskiej Będzina z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXII/172/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina.
- Uchwała Nr XXVIII/223/2016 Rady Miejskiej Będzina z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XV/116/2015 Rady Miejskiej Będzina z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty,
- Uchwała Nr XV/117/2015 Rady Miejskiej Będzina z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

2. Prezentowana analiza obejmuje rok 2017.

Na mocy znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, miasto Będzin przejęło obowiązki właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę na rzecz gminy.

W roku 2015 Rada Miejska Będzina przyjęła uchwałę nr XV/117/2015 z dnia 16 grudnia 2015 r. na mocy której miasto Będzin, od 1 lutego 2016r. przejęło obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Na podstawie wprowadzonych aktów prawa miejscowego miasto Będzin objęło od 1 lutego 2016 roku systemem gospodarki odpadami nieruchomości takie jak:

- jednostki sektora finansów publicznych w rozumieniu art. 9 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych,
- osoby fizyczne, osoby prawne i jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej prowadzące działalność gospodarczą, z wyłączeniem cmentarzy.

W związku z powyższym od lutego 2016 roku odbiór odpadów komunalnych obejmuje wszystkich właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie miasta Będzina.

Odbiór odpadów komunalnych w 2017 r. na terenie miasta Będzina z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne prowadziło konsorcjum firm wybrane w drodze postępowania przetargowego, tj.:

Lider: PTHU Interpromex Sp. z o.o. z siedzibą w Będzinie, ul. Paryska 11,

Partner: Alba MPGK Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górna, ul. Starocmentarna 2.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są wyposażyć nieruchomość w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywać pojemniki w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych w roku 2017 na terenie miasta Będzina realizowane było przez następujących przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej:

| L.p | Nr rejestrowy | Nazwa firmy lub imię i nazwisko przedsiębiorcy | Oznaczenie siedziby lub adres przedsiębiorcy |
|-----|---------------|--|---|
| 1. | 4/2012 | Przedsiębiorstwo Techniczno- Handlowo- Usługowe „INTERPROMEX” Sp. z o.o. | ul. Paryska 11, 42-500 Będzin |
| 2. | 9/2012 | REMONDIS Sp. z o.o. | ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Sosnowcu ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec |
| 3. | 1/2014 | ABLUO Kamil Bielas | ul. Długa 39, 32-329 Kolonia |
| 4. | 14/2012 | Czyścioch Spółka Cywilna Bielas Waldemar Ratajczak Grzegorz | ul. Pogodna 15/74, 40-319 Katowice |

3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Będzina.

Począwszy od 1 lipca 2013 r. na terenie miasta Będzina rozpoczął funkcjonowanie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Paryskiej 11. Punkt jest czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00.

Obsługę PSZOK prowadzi PTHU "Interpromex" Sp. z o.o. z siedzibą: 42-500 Będzin, ul. Paryska 11.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów został utworzony w miejscu zapewniającym dostęp wszystkim mieszkańcom miasta.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zbierane są następujące odpady komunalne: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, pochodzące z gospodarstw domowych przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady zielone.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina właściciele nieruchomości zobowiązani są do przekazywania odpadów zebranych selektywnie do PSZOK w sytuacji gdy ich przekazanie w wyznaczonym harmonogramem terminie jest dla właściciela nieruchomości niemożliwe, odpady należy dowieźć do punktu zbiórki własnym transportem.

Mieszkańcy miasta w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinni samodzielnie dostarczyć do PSZOK odpady niebezpieczne powstałe w strumieniu odpadów komunalnych tj. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów prowadzonych samodzielnie przez właściciela nieruchomości.

Pozostałe odpady budowlane powstałe na terenie nieruchomości w wyniku prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych należy gromadzić w pojemnikach, kontenerach, workach typu "big-bag". Zagospodarowanie odpadów należy do obowiązków firmy wykonującej usługę. Odpady te nie są odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej przez gminę. Opony należy dostarczać we własnym zakresie do PSZOK, są one odbierane w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można oddać w sklepie przy zakupie nowego urządzenia na zasadzie „sztuka za sztukę” oraz w ramach mobilnej zbiórki prowadzonej na terenie miasta Będzina.

W okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. mieszkańcy naszego miasta dostarczyli samodzielnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w sumie 714,991 tony odpadów komunalnych typu: odpady poremontowe, odpady niebezpieczne, tekstylia, gabaryty, szkło tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

4.Osiągnięte poziomy odzysk w roku 2017.

Wykonanie obowiązków ciążących na gminie w zakresie utrzymania czystości i porządku opiera się m.in na zapewnieniu osiągnięcia określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziomy wymagane do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym zostały określone przez:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., poz. 676), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. , które weszło w życie z dniem 31 grudnia 2017 r.

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 R. [%]

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] | 75 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 40 | 40 | 35 |

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).

**POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA
I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW
KOMUNALNYCH [%]**

| Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło 1) | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |

- 1) Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

**POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA
I ODZYSKU INNYMI METODAMI ODPADÓW BUDOWLANYCH I
ROZBIÓRKOWYCH [%]**

| Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 30 | 36 | 38 | 40 | 42 | 45 | 50 | 60 | 70 |

POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO BĘDZIN

W ROKU 2017:

| ROK | | Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%] | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] |
|------|---|---|---|---|
| 2017 | Poziom wymagany do osiągnięcia w danym roku | 45% | 20% | 45% |
| | Poziom osiągnięty przez miasto Będzin | 0% | 20% | 87% |

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (P_R) przekazywanych do składowania w roku 2017 wynosi 45%, aby poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) został spełniony musi zachodzić zależność:

$TR = PR$ albo $TR < PR$, dla miasta Będzina wynosi $0\% < 50\%$, wynika z tego, że wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z obliczeniami 20,50%, a wymagany poziom odzysku tych frakcji w 2017 r. wynosi 20%, wymagany poziom został więc osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2017 został osiągnięty w 87%.

Jak wynika z przedstawionych danych, Miasto Będzin wypełniło ustawowy obowiązek i osiągnęło wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr V/37/7/2017 z dnia 14 kwietnia 2017 r. przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” oraz podjął Uchwałę Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”

Sejmik Województwa Śląskiego określił regiony gospodarki odpadami komunalnymi i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje zastępcze do obsługi tych regionów.

Województwo śląskie zostało podzielone na trzy regiony gospodarki odpadami. Miasto Będzin należy do II Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w którym funkcjonuje siedem Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

1. Instalacja MBP, adres: 40-833 Katowice, ul. Milowicka 7a; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 40-833 Katowice, ul. Obroki 140,

2. Instalacja MBP, adres: 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19f; Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10,

3. Instalacja MBP, adres: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A; Podmiot zarządzający: ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. (poprzednio Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II) z siedzibą: 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2,

4. Instalacja MBP, adres: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów; Podmiot zarządzający: Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą: 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów,

5. Instalacja MBP, adres: 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska; Podmiot zarządzający: PTS ALBA Sp. z o.o. z siedzibą: 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15,

6. Instalacja MBP, adres: 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka; Podmiot Zarządzający: Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. z siedzibą: 44-100 Gliwice, ul. Kaszubska 2,

7. Instalacja MBP, adres: 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11; Podmiot Zarządzający: BM Recykling Sp. z o.o. z siedzibą: 34-120 Andrychów, ul. Tkacka 30,

1.1. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Będzina zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017:

- Miejsca zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych:
 1. ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza,
 2. Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp.zo.o. ul. Brzezińska 41-503 Chorzów.

- Miejsca zagospodarowania odpadów zielonych:
 1. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych LIPÓWKA II Sp. z o. o., ul. Główna 144a, 42-520 Dąbrowa Górnicza,
 2. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. zo.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Wojska Polskiego b/n ,41-600 Świętochłowice,
 3. REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Sortownia odp. kom. i z selekt. zbierania – Składowisko Odpadów ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2017 r. na terenie miasta Będzina nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Z przedłożonej Analizy wynika, że miasto Będzin zapewniło realizację zadań ustawowych w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych poprzez odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w okresie 01.01.2017 r. - 31.12.2017 r.

| Nazwa zadania | Poniesione koszty w / zł / |
|--|----------------------------|
| Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na terenie miasta Będzina oraz prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów (realizacja umowy nr BZP.272.39.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.) | 9 570 246,18 zł |
| Koszty administracyjne, w tym: -sprzęt biurowy, -materiały biurowe, -materiały informacyjno-edukacyjne, -kampanie informacyjno-edukacyjne, -szkolenia | 58 769,52 zł |
| Koszty łącznie | 9 629 015,70 zł |

4.Liczba mieszkańców

Analizę ilości mieszkańców na terenie miasta dokonuje się na podstawie danych będących w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Będzinie. Należy wziąć pod uwagę ilość osób zameldowanych na terenie gminy oraz faktycznie osób zamieszkujących:

- a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017r.: **54 499**
- b) właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli deklaracje w ilości: **6 942**
- c) systemem objęto: **53 761 osób** zamieszkałych na terenie miasta Będzina
- d) systemem objęto: **949 nieruchomości niezamieszkałych** na terenie miasta Będzina

Różnica w podanej liczbie mieszkańców miasta wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów realizuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta. Na bieżąco przeprowadzane są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W roku 2017 nie prowadzono postępowań administracyjnych w stosunku do właścicieli, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

Od lutego 2016 roku właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W roku 2017 złożono 949 takich deklaracji. Z odbioru odpadów komunalnych od nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne wyłączono cmentarze. Pozostałe podmioty zostały zobowiązane do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6m ust. 1 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Będzina.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Będzina podano na podstawie sprawozdań otrzymanych od przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w roku 2017.

W ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina odebrano i zagospodarowano 22 307,83 Mg odpadów komunalnych w tym 15 497,12 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01).

Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w 2017 r. przedstawiono poniżej:

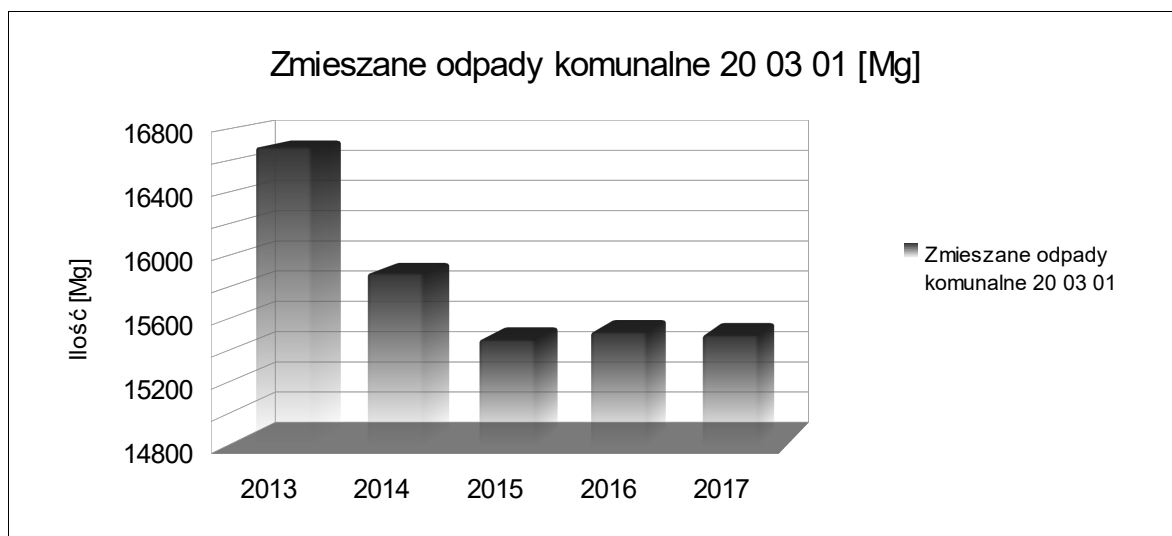
Tabela 1: Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2017 [Mg]

| Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych w roku 2017 [Mg] | |
|--|---------------------------|
| Rodzaj odpadu | Ilość odpadów [Mg] |
| Szkło | 705,56 |
| Zmieszane opakowaniowe (papier, plastik, metal, tworzywa sztuczne) | 1 529,28 |
| Wielkogabarytowe | 806,72 |
| Biodegradowalne | 3 325,69 |
| Zmieszane komunalne | 15 497,12 |
| Budowlane | 443,46 |
| Suma | 22 307,83 |

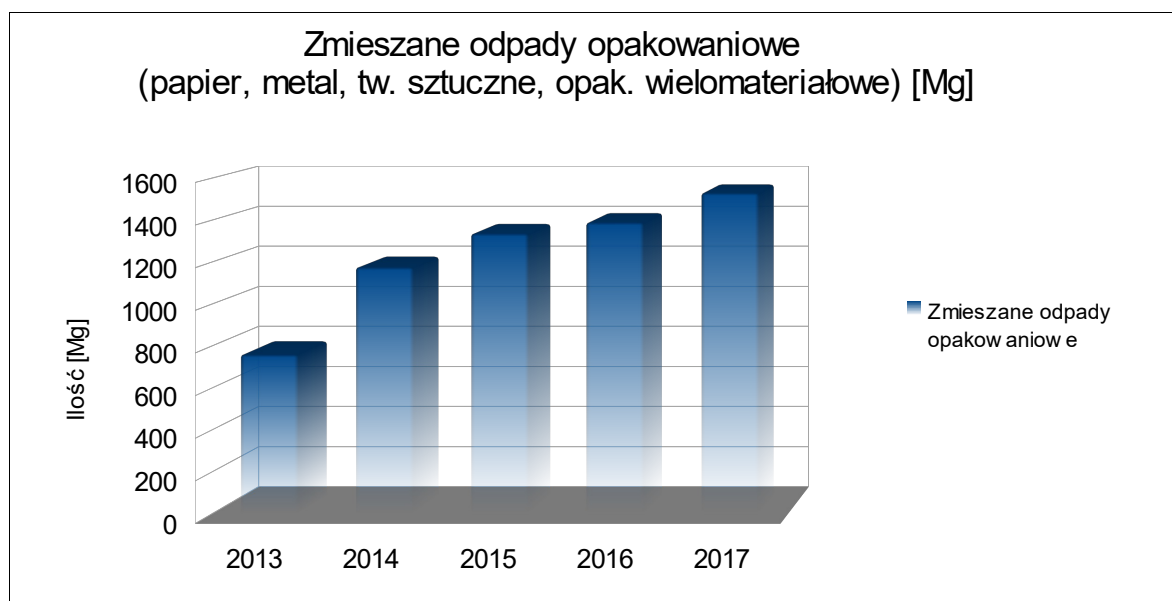
Na wykresach poniżej przedstawiono ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta Będzina w latach 2013-2017.

Z zaprezentowanych danych wynika, iż ilość mieszanych odpadów komunalnych w przedstawionym okresie systematycznie spada. Jednocześnie można zaobserwować tendencję wzrostową w przypadku ilości odbieranych odpadów segregowanych.

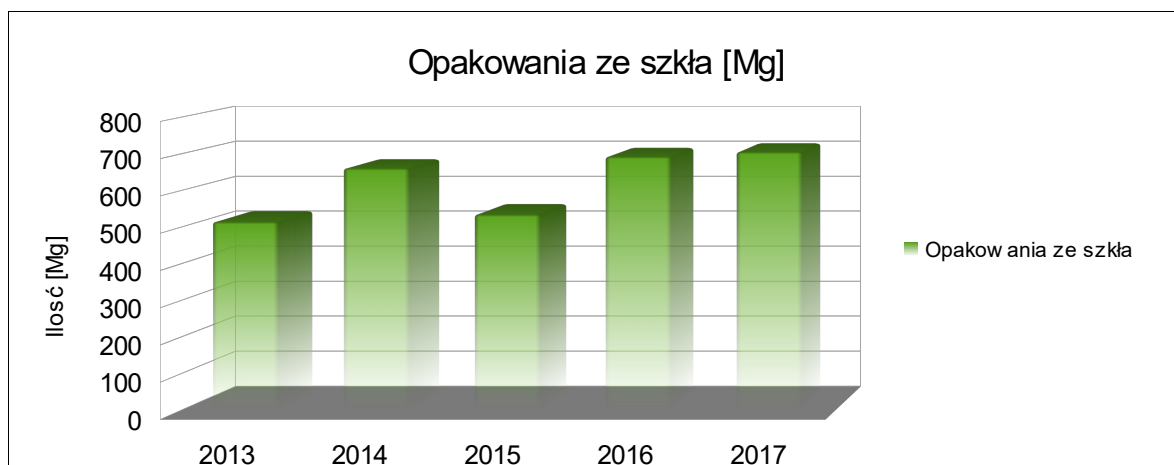
Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach od 2013 do 2017:



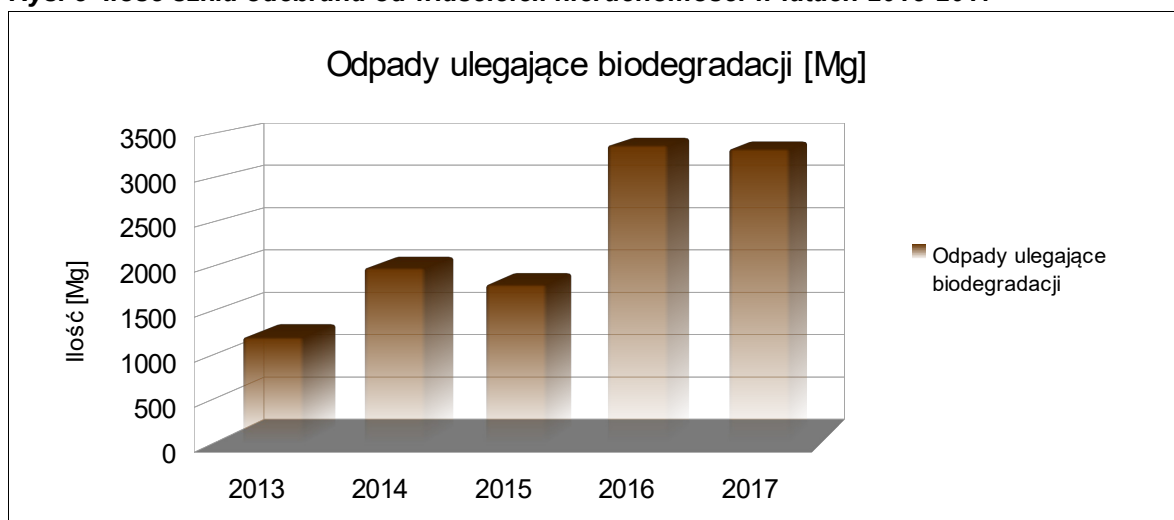
Rys. 1 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2017



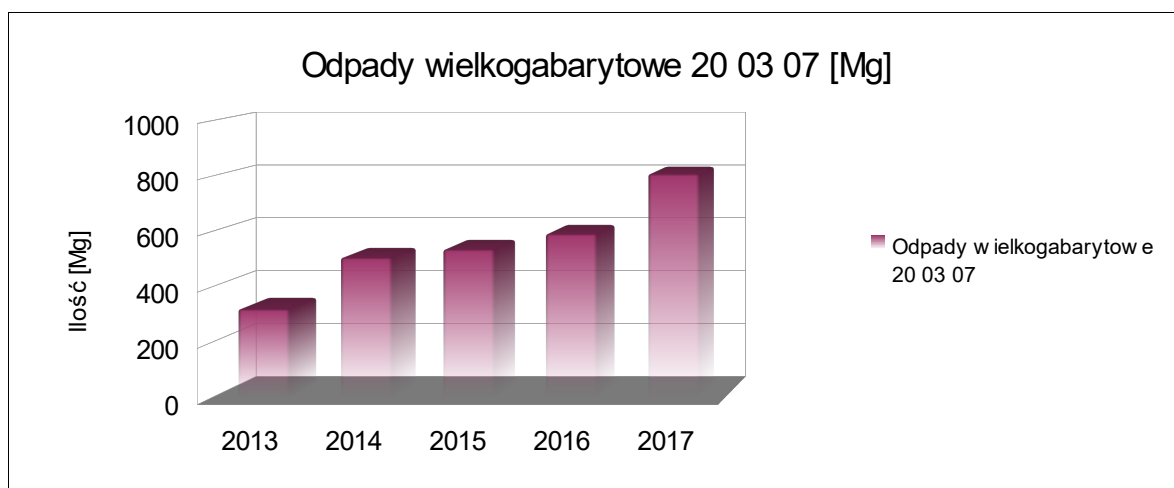
Rys. 2 Ilość zmieszanych odpadów opakowaniowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2017



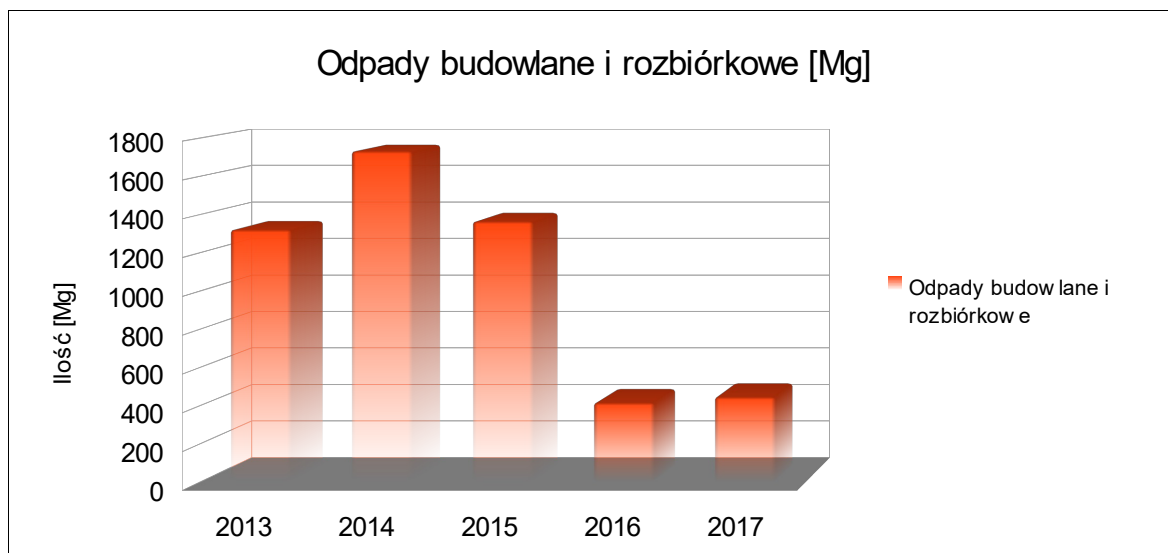
Rys. 3 Ilość szkła odebrana od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2017



Rys. 4 Ilość odpadów ulegających biodegradacji odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2017



Rys. 5 Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2017



Rys. 6 Ilość odpadów budowlanych odebranych od właścicieli nieruchomości w latach 2013-2015

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady zmieszane oraz selektywnie zebrane takie jak opakowania szklane, papier, tworzywa sztuczne, przedsiębiorca przekazuje do odpowiednich instalacji w celu doczyszczania, czy podzielenia na frakcje. W takim procesie powstają pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (odpad o kodzie 19 12 12) przeznaczonych do składowania.

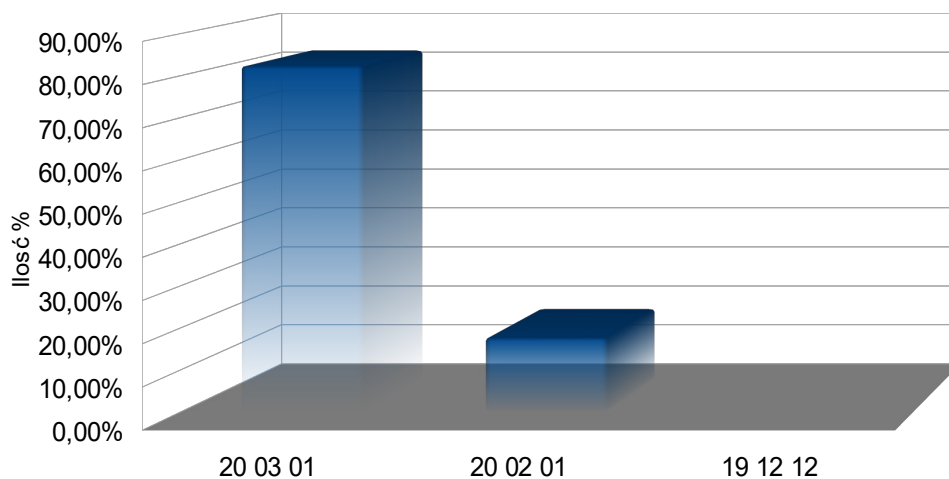
Poniższe zestawienie przedstawia stosunek odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Tabela 2

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w roku 2017 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]

| Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości w roku 2017 oraz ilość pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg] | |
|--|-----------|
| Zmieszane odpady komunalne | 15 497,12 |
| Odpady zielone | 3 325,69 |
| Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) | 0,00 |

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w 2017 roku oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania [%]



Rys. 7 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy w roku 2017 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [%]

Jak wynika z zamieszczonego powyżej wykresu w roku 2017 żadne odpady stanowiące pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych odebrane z terenu Będzina nie zostały przekazane do składowania. Świadczy to o skutecznie prowadzonej segregacji odpadów na instalacjach, do których trafiły przedmiotowe odpady komunalne, co niewątpliwie ma wpływ na osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, a także ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

V. PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2017, ale na terenie miasta Będzina od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Miasto Będzin podjęło w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz zgodnie z zapisami ustawy przejęło wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zadania z obszaru gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina realizowane są sukcesywnie, w sposób określony poniżej:

Miasto Będzin przejmując władztwo nad odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych zostało zobligowane do podjęcia i zrealizowania szeregu działań o charakterze organizatorskim, umożliwiających powstanie i funkcjonowanie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- tworzenie warunków do realizacji zadań związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie miasta,
- realizowanie zadań wynikających z obowiązków ustawowych oraz z podjętych przez Radę Miejską Będzina uchwał w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Działalność związana z gospodarowaniem odpadami komunalnymi prowadzona jest w ramach II regionu gospodarki odpadami utworzonego w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022“. Odpady wytworzone na terenie miasta Będzina zagospodarowywane są w instalacjach funkcjonujących w danym regionie.

Wprowadzenie nowego systemu przyczyniło się do objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych ewidencją w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi a tym samym nastąpiło uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami.

Obserwuje się zmniejszenie ilości odpadów komunalnych zmieszanych, w tym odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.

Daje się zauważyć tendencję wzrostową w zakresie ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych na przestrzeni lat 2013 – 2017.

Miasto Będzin osiągnęło wymagane w 2017 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

Mieszkańcy w znacznym stopniu wykorzystują Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, osobiście dowożąc odpady typu: gabaryty, odpady remontowe, odpady niebezpieczne, tekstylia, szkło, tworzywa sztuczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady biodegradowalne.

Miasto systematycznie prowadzi działania informacyjno - edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Na stronie internetowej ukazują się informacje przewidziane do udostępnienia przez gminy zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Miasto realizuje obowiązki sprawozdawcze, informacyjne, edukacyjne, kontrolne oraz nadzorcze związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Powyższe analiza wskazuje, że funkcjonujący system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Będzina przynosi zamierzone efekty.